Mobil SHC Cibus™ Series

Mobil Industrial , Switzerland

Lubrificanti ad alte prestazioni registrati NSF H1 per macchinari dell'industria alimentare



Descrizione prodotto

I Mobil SHC Cibus™ sono oli a prestazioni straordinarie per impianti idraulici, compressori, ingranaggi e cuscinetti, progettati per fornire una straordinaria protezione delle apparecchiature, una lunga durata dell'olio e un funzionamento senza problemi nelle industrie di produzione e confezionamento di alimenti e bevande. Sono formulati utilizzando fluidi e additivi a basi di idrocarburi registrati dalla FDA e dalla NSF. La combinazione tra l'indice di viscosità naturalmente elevato e l'additivazione brevettata consente ai lubrificanti Mobil SHC Cibus di fornire prestazioni straordinarie, ben oltre le possibilità dei tipici oli minerali, in un'ampia gamma di applicazioni di servizio, ad alte e basse temperature, con carichi elevati e in aree sottoposte a frequenti lavaggi.

I Mobil SHC Cibus sono lubrificanti registrati NSF H1 e sono inoltre conformi al titolo 21 CFR 178.3570 della Food and Drug Administration (USA) per i lubrificanti con contatto accidentale con gli alimenti. Inoltre, i lubrificanti Mobil SHC Cibus sono prodotti in impianti certificati secondo ISO 22000 che soddisfano anche i requisiti di ISO 21469, contribuendo a mantenere livelli di integrità del prodotto estremamente elevati. Sono inoltre adatti alla preparazione di alimenti Kosher e Halal per applicazioni per diversi credi religiosi e offrono la massima flessibilità ai tecnici durante le attività. I prodotti sono di colore chiaro, l'odore è molto ridotto e sono formulati in modo da essere privi di sostanze di origine animale e allergeni provenienti da noci, frumento o glutine.

I Mobil SHC Cibus hanno bassi coefficienti di trazione grazie alla struttura molecolare delle basi utilizzate. Questo provoca un basso attrito del fluido nella zona di carico di superfici non conformi. Il basso attrito del fluido genera temperature di esercizio più basse e migliora l'efficienza delle apparecchiature, che potenzialmente significa minor consumo energetico. Questi prodotti, accuratamente progettati, consentono anche di prolungare la durata dei componenti dei macchinari e di utilizzare design dei macchinari più economico. Inoltre, l'additivazione utilizzata in questi oli è stata selezionata per offrire una buona protezione dall'usura, eccellente stabilità all'ossidazione, protezione da ruggine e corrosione anche in ambienti umidi, e una buona pulizia del sistema. Gli oli Mobil SHC Cibus sono inoltre compatibili con le guarnizioni e gli altri materiali di costruzione utilizzati nei macchinari normalmente lubrificati con oli minerali.

Gli oli Mobil SHC Cibus possono essere usati per lubrificare impianti idraulici, ingranaggi, cuscinetti, e come oli di circolazione in tutte le aree degli stabilimenti di produzione alimentare, e possono essere inclusi in un piano di HACCP. I prodotti soddisfano i più severi requisiti in termini di prestazioni di numerosi produttori di componenti che usano design con diverse metallurgie, consentendo così la lubrificazione efficace ad un'unica serie di prodotti. Poiché offrono un'elevata produttività e i vantaggi della registrazione NSF H1, i prodotti Mobil SHC Cibus possono essere usati sia sopra che sotto la linea di lavorazione, riducendo i costi d'inventario e il rischio che lubrificanti non registrati H1 siano utilizzati in aree ad alto rischio di contaminazione.

Grazie alle eccellenti caratteristiche di trazione, i lubrificanti Mobil SHC Cibus hanno dimostrato il potenziale per fornire un notevole risparmio energetico, 3,6% in applicazioni su ingranaggi* e 3,5% in applicazioni idrauliche**, rispetto agli oli convenzionali, in prove sul campo e in laboratorio, convalidate dal punto di vista statistico.

Mobil SHC Cibus 150-460 non contribuirà al contenuto di MOAH negli alimenti se utilizzato in conformità con le limitazioni FDA 21CFR178.3570.

Prerogative e benefici

I lubrificanti a marchio Mobil SHC sono conosciuti e apprezzati in tutto il mondo per l'innovazione e le prestazioni straordinarie. Questi prodotti a design molecolare, realizzati con materiali sintetici, rappresentano il continuo impegno a usare tecnologie avanzate per offrire lubrificanti eccezionali. Non ultimo tra i loro benefici è il potenziale miglioramento dell'efficienza rispetto agli oli minerali.

Gli oli Mobil SHC Cibus offrono le seguenti caratteristiche e potenziali benefici:

Caratteristiche	Vantaggi e potenziali benefici
Lubrificanti registrati NSF H1	Possono essere usati in applicazioni di lavorazione e confezionamento di alimenti e bevande
Prodotti in impianti certificati secondo ISO 22000 e registrati secondo ISO 21469	Garanzia dell'integrità del prodotto attraverso verifica indipendente.

Caratteristiche	Vantaggi e potenziali benefici
Indice di viscosità elevato	Mantengono la viscosità e lo spessore del film lubrificante ad alte temperature per contribuire a proteggere i macchinari Eccezionali prestazioni alle basse temperature, compreso un basso consumo energetico in fase di avviamento
Elevata capacità di carico	Contribuiscono a proteggere i macchinari e a prolungare la durata Riducono al minimo i fermi macchina imprevisti e ne estendono i periodi di manutenzione
Buona compatibilità con le guarnizioni	Contribuiscono a ridurre le potenziali perdite di olio
Eccellente stabilità all'ossidazione	Forniscono una lunga durata dell'olio e contribuiscono a prolungare la durata dei macchinari
Eccellente separazione dall'acqua e buona protezione dalla corrosione	Contribuiscono a proteggere i sistemi interni dalla corrosione, anche in presenza di grandi quantità di acqua Mantengono le prestazioni di lubrificazione anche dopo lavaggi ad alta pressione
Soddisfano un'ampia gamma di requisiti dei macchinari	Applicazioni multi servizio: un prodotto ne sostituisce molti Contribuiscono a ridurre al minimo le necessità di inventario e riducono il rischio di errori di applicazione

Applicazioni

Raccomandazioni su gestione e conservazione

Si consiglia di conservare i lubrificanti Mobil SHC Cibus al chiuso e lontani da altri lubrificanti non NSF H1. In condizioni ideali, dovrebbero essere conservati in un'area specifica al chiuso, chiaramente contrassegnata e separata. Non riporre fusti e taniche sotto o sopra altri lubrificanti non NSF H1. Le nuove confezioni non devono essere danneggiate e il sigillo deve essere intatto. Annotare data di consegna, numero di partita e data di scadenza. Annotare la data della rottura iniziale del sigillo della confezione e usarne il contenuto in tempo, in base a una rotazione adeguata dello stock. Chiudere tutte le aperture della confezione dopo l'uso. Non sostituire l'olio inutilizzato all'interno del contenitore. Utilizzare attrezzature specifiche e chiaramente etichettate per il trasporto interno. Se necessario, etichettare i macchinari col nome del lubrificante NSF H1 appropriato.

Cambio di lubrificante

Sebbene i lubrificanti Mobil SHC Cibus possano essere fisicamente compatibili con altri prodotti registrati NSF H1 o non NSF H1 a base di oli minerali, miscelarli potrebbe ridurre le loro prestazioni e inficiare lo stato di registrazione. Di conseguenza, prima di cambiare sistema passando da lubrificanti non H1 ai Mobil SHC Cibus, o anche nel caso di macchinari nuovi, si consiglia di pulire e scaricare accuratamente il sistema per ottenere le massime prestazioni e consentire la conformità con la registrazione H1.

Applicazioni

I lubrificanti Mobil SHC Cibus sono consigliati per l'uso in un'ampia gamma di applicazioni idrauliche, di compressori, ingranaggi e cuscinetti, nella produzione e nel confezionamento di alimenti e bevande e dei prodotti farmaceutici. Questi prodotti sono efficaci in molte applicazioni, comprese quelle in cui i costi di manutenzione dovuti a sostituzione di componenti, pulizia del sistema e cambi di lubrificante sono elevati.

- I Mobil SHC Cibus 32, 46 e 68 sono fluidi ad alte prestazioni destinati ad applicazioni idrauliche, di circolazione, in compressori e pompe a vuoto

- I Mobil SHC Cibus 100, 150, 220, 320 and 460 sono destinati a ingranaggi, cuscinetti e sistemi di circolazione

Un adeguato programma di analisi dell'olio usato, come Mobil Serv Lubricant Analysis della ExxonMobil, può contribuire a monitorare la concentrazione dei metalli da usura e fornisce informazioni sulle corrette azioni da intraprendere.

Contatto accidentale con gli alimenti solo secondo FDA 21CFR 178.3570

I lubrificanti Mobil SHC Cibus sono registrati solo secondo i requisiti di NSF H1 per il contatto accidentale con gli alimenti, il che significa una presenza massima di 10 ppm di olio nei prodotti alimentari in base alla norma FDA 21CFR 178.3570. Non devono essere usati come lubrificanti a contatto diretto con alimenti.

Specifiche e approvazioni

Questo prodotto possiede le seguenti approvazioni:	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
Fluido idraulico Arburg		X						
Halal	X	X	X	X	X	X	X	X
Kosher & Parve	X	X	X	X	X	X	X	X

Questo prodotto è registrato secondo i requisiti di:								
NSF H1	X	X	X	X	X	X	X	X

Questo prodotto incontra o supera i requisiti di:								
Canadian Food Inspection Agency Acceptance					X	X	X	X
DIN 51506:2017-08 VDL	X	X	X	X				
DIN 51517-2:2018-09				X				
DIN 51517-3:2018-09					X	X	X	X
DIN 51524-2:2017-06	X	X	X	X				
Requisiti di prova della pompa Eaton 35VQ25 secondo Brochure No. 03-401-2010, Rev 1	X	X	X					
FDA 21 CFR 178.3570	X	X	X	X	X	X	X	X

Caratteristiche e Specifiche

Caratteristica	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
Grado	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100	ISO 150	ISO 220	ISO 320	ISO 460
Corrosione su rame, 3 ore, a 100°C, classificazione, ASTM D 130	1B	1B	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Densità a 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0,843	0,846	0,851	0,839	0,843	0,843	0,854	0,856
FZG Capacità di carico, A/8.3/90, DIN ISO 14635-1	>12	>12	>12					
FZG Scuffing, A/8.3/90, stadio fallito, classificazione, DIN 51354					>13			
FZG Scuffing, stadio di carico fallito, A/8.3/90, ISO 14635-1				12		>13	>13	>13
Punto di infiammabilità, Cleveland Open Cup, °C, ASTM	244	244	258	270	226	274	284	294

Caratteristica	MOBIL SHC CIBUS 32	MOBIL SHC CIBUS 46	MOBIL SHC CIBUS 68	MOBIL SHC CIBUS 100	MOBIL SHC CIBUS 150	MOBIL SHC CIBUS 220	MOBIL SHC CIBUS 320	MOBIL SHC CIBUS 460
D 92								
Viscosità cinematica a 100°C, mm2/s, ASTM D 445	5,8	7,9	10,4	14,6	20,7	24,5	32,7	43,6
Viscosità cinematica a 40°C, mm2/s, ASTM D 445	30,7	46,4	67,5	100	162	222	311	458
Punto di scorrimento, °C, ASTM D 97	-51	-50	-47	-45	-21	-24	-42	-42
Caratteristiche antiruggine Procedura A, ASTM D 665	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA	PASSA
Indice di viscosità, ASTM D 2270	134	140	140	143	150	139	147	148

Salute e sicurezza

Le raccomandazioni relative alla salute e alla sicurezza per questo prodotto sono disponibili nella scheda di sicurezza (MSDS) visitando il sito http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

Salvo diversamente specificato, tutti i marchi utilizzati nel presente documento sono marchi o marchi registrati di Exxon Mobil Corporation o di una delle società da questa direttamente o indirettamente possedute o controllate.

06-2023
EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Le proprietà tipiche sono ottenute con la normale tolleranza di produzione e non costituiscono specifica. Ci si può aspettare variazioni che non influiscono sulle prestazioni del prodotto durante la normale produzione e nei diversi siti di miscelazione. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso. Non tutti i prodotti possono essere disponibili localmente. Per ulteriori informazioni, contattare il contatto locale ExxonMobil o visitare il sito www.exxonmobil.com
Niente di quanto riportato nel presente documento intende sovvertire il principio di indipendenza sei soggetti giuridici. I termini società, azienda, affiliata, ExxonMobil, Exxon, Esso, Mobil, nostro, noi e suo, utilizzati nel presente materiale, potrebbero essere riferiti ad uno o più tra la Exxon Mobil Corporation, una delle sue divisioni o società direttamente e/o indirettamente controllate da Exxon Mobil Corporation. Le abbrevazioni sono utilizzate solo per comodità e semplicità.

ExxonMobil

Exxon Mobil Esso XTO

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved